

#5

Attorney Docket No. 1293.1225

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Hyun-kwon CHUNG, et al.

Application No.: To be assigned

Group Art Unit: To be assigned

Filed: July 13, 2001

Examiner: To be assigned

JC903 U.S. PRO
09/903630
07/13/01

For: REPRODUCING APPARATUS AND SERVER SYSTEM PROVIDING ADDITIONAL
INFORMATION THEREFOR

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. §1.55**

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. §1.55, the applicant(s) submit(s) herewith
a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No. 2001-12444

Filed: March 10, 2001

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing
date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the
requirements of 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: July 13, 2001

By: 

Michael D. Stein
Registration No. 37,240

700 11th Street, N.W., Ste. 500
Washington, D.C. 20001
(202) 434-1500

Jc903 U.S. PTO
09/903630
07/13/01

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2001년 제 12444 호
Application Number

출원년월일 : 2001년 03월 10일
Date of Application

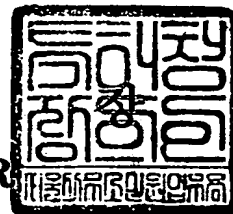
출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)



2001 년 04 월 30 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0005
【제출일자】	2001.03.10
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	재생장치 및 부가정보 서비스 서버 시스템
【발명의 영문명칭】	Reproducing apparatus and additional information providing server system therefor
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-009556-9
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2000-002816-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	정현권
【성명의 영문표기】	CHUNG, Hyun Kwon
【주민등록번호】	721217-1042731
【우편번호】	464-800
【주소】	경기도 광주군 광주읍 탄벌리 동보아파트 104동 906호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	허정권
【성명의 영문표기】	HEO, Jung Kwon
【주민등록번호】	681207-1830616
【우편번호】	137-766
【주소】	서울특별시 서초구 반포2동 주공@ 2단지 203동 504호
【국적】	KR

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인

이영필 (인) 대리인

이해영 (인)

【수수료】**【기본출원료】**

20 면 29,000 원

【가산출원료】

0 면 0 원

【우선권주장료】

0 건 0 원

【심사청구료】

16 항 621,000 원

【합계】

650,000 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 재생장치 및 부가정보 서비스 서버 시스템에 관한 것이다.

본 발명에 따라 콘텐츠를 재생하는 재생장치에 있어서 상기 콘텐츠의 식별자를 생성하는 식별자 생성부; 네트워크 접속부; 및 상기 식별자 생성부에 의해 생성된 식별자를 상기 네트워크 접속부를 통해 부가정보 서비스 서버 시스템으로 전송하고, 상기 부가정보 서비스 서버 시스템으로부터 제공된 부가정보를 상기 네트워크 접속부를 통해 수신하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해 네트워크를 통해 각각 콘텐츠에 대한 부가정보를 제공하고 제공받을 수 있는 재생장치가 제공된다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

재생장치 및 부가정보 서비스 서버 시스템{Reproducing apparatus and additional information providing server system therefor}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 재생장치 및 부가정보 서비스 서버 시스템의 개요도,

도 2 및 도 3는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 부가정보 데이터베이스 (101)에 저장된 데이터 구조도,

도 4는 재생장치(10)가 부가정보를 표시하는 과정을 설명하기 위한 플로우차트,

도 5는 부가정보 서비스 서버 시스템(100)이 부가정보를 제공하는 과정을 설명하기 위한 플로우차트이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|----------------------|----------|
| 1: 광 디스크 | 10: 재생장치 |
| 11: 식별자 생성부 | 12: 제어부 |
| 13: 네트워크 접속부 | 14: 브라우저 |
| 15: 독출부 | 16: 재생부 |
| 100: 부가정보 서비스 서버 시스템 | |
| 102: 부가정보 데이터베이스 | |
| 102: 서버 | |

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<13> 본 발명은 재생장치 및 부가정보 서비스 서버 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 저장매체로부터 콘텐츠를 독출하여 재생하는 재생장치, 및 네트워크를 통해 상기 재생장치와 연결가능한 부가정보 서비스 서버 시스템에 관한 것이다.

<14> 오디오, 비디오 등 다양한 콘텐츠가 기록되는 CD, DVD 등 디지털 저장매체가 널리 사용되고 있다. 상품으로 판매되는 CD-ROM, DVD-Audio, DVD-Video에는 오디오 콘텐츠 또는 비디오 콘텐츠가 기록된다.

<15> 오디오 콘텐츠나 비디오 콘텐츠와 관련된 정보는 다양하다. 예를 들어, 뮤직비디오의 경우 가사내용, 가수에 대한 신상정보, 최근의 활동내용, 유사한 장르의 다른 히트곡, 등을 수없이 많은 관련정보를 들 수 있다. 그러나, 이와 같이 콘텐츠에 관련된 부가정보를 알고자 하는 경우 사용자는 다른 매체를 통해 접근해야 한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<16> 따라서, 본 발명의 목적은 네트워크를 통해 각각 콘텐츠에 대한 부가정보를 제공하고 제공받을 수 있는 부가정보 서비스 서버 시스템 및 재생장치를 제공하는 것이다.

<17> 본 발명의 다른 목적은 네트워크를 통해 각각 콘텐츠에 대한 최신정보를 제공하고 제공받을 수 있는 부가정보 서비스 서버 시스템 및 재생장치를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<18> 상기 목적은 본 발명에 따라 콘텐츠를 재생하는 재생장치에 있어서, 상기 콘텐츠

의 식별자를 생성하는 식별자 생성부; 네트워크 접속부; 및 상기 식별자 생성부에 의해 생성된 식별자를 상기 네트워크 접속부를 통해 부가정보 서비스 서버 시스템으로 전송하고, 상기 부가정보 서비스 서버 시스템으로부터 제공된 부가정보를 상기 네트워크 접속부를 통해 수신하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 재생장치에 의해 달성된다.

<19> 상기 재생장치는 상기 콘텐츠가 저장된 저장매체로부터 데이터를 독출하는 독출부를 더 포함하고, 상기 식별자 생성부는 상기 독출부에 의해 상기 저장매체로부터 독출된 ISRC코드를 수신하여 상기 식별자로서 상기 제어부로 제공하는 것이 바람직하다.

<20> 상기 제어부에는 브라우저가 설치되어 있고, 상기 브라우저는 상기 식별자를 상기 부가정보 서비스 서버 시스템에 설치된 서버로 전송하고, 상기 서버로부터 제공된 부가정보를 수신하여 디스플레이한다.

<21> 상기 재생장치는 상기 저장매체로부터 상기 콘텐츠를 독출하는 독출부; 및 상기 독출부에 의해 독출된 콘텐츠를 재생하는 재생부를 더 포함한다.

<22> 상기 재생부는 독출된 콘텐츠를 디코딩하는 디코더를 더 포함하고, 상기 디코더로부터 출력된 오디오 데이터를 수신하여 사운드를 송출하는 스피커; 및 상기 디코더로부터 출력된 비디오 데이터를 수신하여 영상을 디스플레이하는 디스플레이장치를 더 포함하는 것이 바람직하다.

<23> 한편, 본 발명의 다른 분야에 따르면, 상기 목적은 복수의 콘텐츠에 대한 부가정보가 저장된 부가정보 데이터베이스; 및 콘텐츠를 재생하는 재생장치로부터 소정 콘텐츠에 대한 식별자를 수신하고, 상기 부가정보 데이터베이스로부터 상기 식별자에 대응되는

부가정보를 제공받아 상기 재생장치로 전송하는 서버를 포함하는 부가정보 서비스 서버 시스템에 의해서도 달성된다.

<24> 상기 콘텐츠가 저장된 저장매체에는 ISRC코드가 저장되어 있고, 상기 서버는 상기 식별자로서 상기 ISRC코드를 수신하며, 상기 부가정보 데이터베이스로부터 상기 ISRC코드에 매핑된 부가정보를 제공받아 상기 재생장치로 전송하는 것이 바람직하다.

<25> 상기 재생장치는 상기 콘텐츠의 식별자를 생성하는 식별자 생성부; 네트워크 접속부; 및 상기 식별자 생성부에 의해 생성된 식별자를 상기 네트워크 접속부를 통해 부가정보 서비스 서버 시스템으로 전송하고, 상기 부가정보 서비스 서버 시스템으로부터 제공된 부가정보를 상기 네트워크 접속부를 통해 수신하는 제어부를 포함하는 것이 바람직하며, 상기 콘텐츠가 저장된 저장매체로부터 데이터를 독출하는 독출부를 더 포함하고 상기 식별자 생성부는 상기 독출부에 의해 상기 저장매체로부터 독출된 ISRC코드를 수신하여 상기 식별자로서 상기 제어부로 제공하는 것이 더욱 바람직하다.

<26> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명 바람직한 실시예를 설명하기로 한다.

<27> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 재생장치 및 부가정보 서비스 서버 시스템의 개요도이다.

<28> 본 실시예에 따른 저장매체인 광 디스크(1)에는 적어도 하나의 콘텐츠 #1, #2, ..., #N이 기록되어 있고, 이들 콘텐츠 각각에 대해 부여된 ISRC (International Standard Recording Code)코드가 기록되어 있다. ISRC코드는 음악, 노래, 뮤직비디오 등을 식별하기 위해 사용되는 국제규격 코드로서 RIAA(Recording Industry Association of America)에 의해 부여된다. ISRC코드는 국가코드(Country Code), 저작권자 코드

(Copyright Holder Code), 기록연도(Year of recording), 및 일련번호(Recording number)를 포함한다.

<29> 재생장치(10)는 식별자 생성부(11), 제어부(12), 네트워크 접속부(13), 독출부(15), 및 재생부(16)를 구비한다.

<30> 식별자 생성부(11)는 저장매체(1)에 기록된 콘텐츠의 식별자를 생성한다. 본 실시예에 따라 식별자 생성부(11)에 의해 생성되는 식별자는 ISRC코드로서, 독출부(15)에 의해 광 디스크(1)로부터 독출되어 식별자 생성부(11)로 제공된다. 네트워크 접속부(13)는 인터넷 등에 접속하기 위한 접속 인터페이스로서 소정 정보를 네트워크로 내보내거나 네트워크로부터 수신한다. 제어부(12)에는 부가정보 서비스 서버 시스템(100)에 저장된 정보를 탐색하기 위한 브라우저(14)가 설치되어 있다. 브라우저(14)는 온라인 상에서 파일을 읽기 위한 사용자 인터페이스를 가리킨다. 본 실시예에 따른 브라우저(14)는 웹 브라우저로서 후술하는 부가정보 서비스 서버 시스템(100)에 설치된 서버(102)와 정보를 주고받는다. 웹브라우저는 웹서버에 자료를 요청하기 위해 HTTP(Hypertext Transfer Protocol), FTP(File Transfer Protocol), 등 인터넷 프로토콜을 사용하는 클라이언트 프로그램이다.

<31> 또한, 독출부는 광 디스크(1)로부터 콘텐츠를 독출하고 재생부(16)는 독출부(15)에 의해 독출된 콘텐츠를 재생한다. 이를 위해, 재생부(16)는 독출된 콘텐츠를 디코딩하는 디코더(도시되지 않음), 및 디코더로부터 출력된 오디오 데이터를 수신하여 사운드를 송출하는 스피커(도시되지 않음), 및 디코더로부터 출력된 비디오 데이터를 수신하여 영상을 디스플레이하는 디스플레이장치를 더 포함한다. 다만, 필요에 따라 스피커 및/또는 디스플레이장치는 재생부(16)에 포함되지 않고 재생장치(10)와 별개로 구현될 수 있다.

- <32> 부가정보 서비스 서버 시스템(100)은 부가정보 데이터베이스(101) 및 서버(102)를 구비한다. 부가정보 데이터베이스(101)는 광 디스크(1)에 기록된 콘텐츠 뿐 아니라 다양한 콘텐츠에 대한 부가정보가 ISRC코드에 대응되도록 마련되어 있다. 부가정보에 대한 상세한 설명은 후술한다.
- <33> 서버(102)는 재생장치(10)로부터 소정 콘텐츠에 대한 식별자를 수신하고, 부가정보 데이터베이스(101)로부터 식별자에 대응되는 부가정보를 추출하여 재생장치(10)로 전송한다. 서버(102)는 클라이언트/서버 모델에 있어서 클라이언트 프로그램들[본 실시예에서는 브라우저(14)]로부터의 요구에 응답하기 위한 프로그램으로서, 본 실시예에 따른 웹서버에 한정지어 생각하면 브라우저(14)로부터 요청된 웹페이지나 파일들을 제공하는 서버 프로그램이다.
- <34> 서버(102)와 브라우저(14)는 쿠키(Cookie)파일을 통해 서로 정보를 주고받는다. 쿠키파일은 클라이언트에 저장되는 텍스트 파일이다. 본 실시예에서 쿠키파일은 브라우저(14)에 의해 마련되어 저장된다. 브라우저(14)는 제어부(12)에 구비된 메모리(도시되지 않음)에 ISRC코드가 담긴 쿠키파일을 저장한다. 쿠키파일은 대개 브라우저(14)가 사용하는 디렉토리의 하부에 저장된다. 보다 상세히, 브라우저(14)는 식별자 생성부(11)에 의해 생성된 식별자, 즉 ISRC코드를 수신하여 쿠키파일로 저장한다. 서버(102)는 쿠키파일을 읽어들이어 ISRC코드를 알아낸 다음, 부가정보 데이터베이스(101)로부터 ISRC코드에 대응되는 부가정보를 추출하여 재생장치(10)로 전송한다.
- <35> 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 부가정보 데이터베이스(101)에 저장된 데이터 구조도이다.
- <36> 도 2를 참조하면, 부가정보 데이터베이스(101)에는 복수개의 ISRC코드와 이에 대응

되는 부가정보가 저장되어 있다. 부가정보 데이터베이스(101)는 데이터를 다양한 방법으로 접근하고 재구성할 수 있도록 정의한 테이블형의 관계형 데이터베이스(relational database)로 구현될 수 있다. 나아가, 네트워크 상의 여러 다른 지점에 분산되어 있거나 중복되어 있는 분산형 데이터베이스나 객체 클래스와 서브 클래스로 정의된 데이터가 서로 일치하는 객체지향형 데이터베이스로 구성될 수 있다.

<37> 도 3을 참조하면 부가정보는 소정 ISRC코드에 대응되도록 마련되며, 복수의 부가 콘텐츠 파일 및/또는 링크정보로서 적어도 하나의 URL을 포함한다. URL(Uniform Resource Locator)은 인터넷에서 접근가능한 자원(resource)의 위치를 가리킨다. URL은 자원에 접근하는데 필요한 프로토콜의 명칭, 인터넷에서 특정한 컴퓨터를 식별하기 위한 도메인네임, 파일의 위치를 계층적으로 나타낸 경로명 등으로 구성된다.

<38> 상기와 같은 구성에 따라 본 발명에 따른 부가정보 표시과정 및 부가정보 제공방법을 설명하면 다음과 같다.

<39> 도 4는 재생장치(10)가 부가정보를 표시하는 과정을 설명하기 위한 플로우차트이다.

<40> 도 4를 참조하면, 재생장치(10)에 광 디스크(10)가 삽입되면 독출부(15)는 광 디스크(10)로부터 ISRC코드를 독출하여 식별자 생성부(11)로 전달한다(401단계).

<41> 식별자 생성부(11)는 ISRC코드를 제어부(12)로 전달하고 제어부(12)에 설치된 브라우저(14)는 수신된 ISRC코드를 쿠키파일로 저장한다(402단계).

<42> 한편, 제어부(12)로 사용자입력이 수신되면 독출부(15)는 대응 콘텐츠를 독출하고 재생부(16)는 독출된 콘텐츠를 재생한다(403단계). 콘텐츠의 재생 중 제어부(12)로 부

가정보를 요청하는 사용자입력이 수신되면(404단계), 제어부(12)에 설치된 브라우저(14)가 호출되어 네트워크 접속부(13)를 통해 부가정보 서비스 서버 시스템(100)에 접속한다(405단계).

<43> 다음으로, 브라우저(14)는 쿠키파일로 저장되어 있던 ISRC코드를 부가정보 서비스 서버 시스템(100)의 서버(102)로 제공한다(406단계). 이어, 브라우저(14)는 서버(102)로부터 제공된 부가정보를 수신하고(407단계), 수신된 부가정보를 표시한다(408단계).

<44> 한편, 상기 403단계는 생략가능하다. 즉, 사용자는 콘텐츠 재생 중이 아니더라도 특정 콘텐츠에 대한 부가정보를 요구할 수 있다. 이같은 경우, 사용자가 부가정보를 요구하면 제어부(12)(또는 브라우저(14))는 광 디스크(1)에 기록된 모든 콘텐츠에 대한 메뉴화면을 표시한다. 사용자가 특정 콘텐츠를 선택하면 브라우저(14)는 선택된 콘텐츠에 대한 ISRC코드를 서버(102)로 제공하는 방식에 의해 부가정보가 제공된다.

<45> 도 5는 부가정보 서비스 서버 시스템(100)이 부가정보를 제공하는 과정을 설명하기 위한 플로우차트이다.

<46> 도 5를 참조하면 네트워크를 통해 부가정보 서비스 서버 시스템(100)의 서버(102)와 재생장치(10)가 연결되고(501단계), 서버(102)는 재생장치(10)에 탑재된 브라우저(14)로 ISRC코드를 요청하여 수신한다(502단계). 서버(102)는 수신된 ISRC코드를 바탕으로 부가정보 데이터베이스(101)로부터 대응 부가정보를 추출하고(503단계), 추출된 부가정보를 브라우저(14)로 송신한다(504단계).

<47> 한편 전술한 실시예에서 식별자 생성부(11)는 독출부(15)에 의해 광 디스크(1)로부터 독출된 ISRC코드를 제공받았으나 광 디스크(1)에 기록된 콘텐츠의 헤더정보를 제공받

고 이에 기초하여 소정의 식별자를 생성하도록 구현될 수 있다. 또한, 부가정보 서비스 서버 시스템(100)의 부가정보 데이터베이스(101)에는 상기 새로운 식별자에 대응되도록 부가정보가 저장되도록 구현될 수 있다.

【발명의 효과】

<48> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 네트워크를 통해 각각 컨텐츠에 대한 부가정보를 제공하고 제공받을 수 있는 부가정보 서비스 서버 시스템 및 재생장치가 제공된다. 이에 따라, 사용자는 특정 컨텐츠에 대한 최신정보를 제공받을 수 있게 된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

컨텐츠를 재생하는 재생장치에 있어서,

상기 컨텐츠의 식별자를 생성하는 식별자 생성부;

네트워크 접속부; 및

상기 식별자 생성부에 의해 생성된 식별자를 상기 네트워크 접속부를 통해 부가정보 서비스 서버 시스템으로 전송하고, 상기 부가정보 서비스 서버 시스템으로부터 제공된 부가정보를 상기 네트워크 접속부를 통해 수신하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 재생장치.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 컨텐츠가 저장된 저장매체로부터 데이터를 독출하는 독출부를 더 포함하고,

상기 식별자 생성부는 상기 독출부에 의해 상기 저장매체로부터 독출된 ISRC코드를 수신하여 상기 식별자로서 상기 제어부로 제공하는 것을 특징으로 하는 재생장치.

【청구항 3】

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 제어부에는 브라우저가 설치되어 있고,

상기 브라우저는 상기 식별자를 상기 부가정보 서비스 서버 시스템에 설치된 서버로 전송하고, 상기 서버로부터 제공된 부가정보를 수신하여 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 재생장치.

【청구항 4】

제3항에 있어서,

상기 브라우저는 상기 식별자를 쿠키(Cookie)파일로 저장하고, 상기 부가정보 서비스 서버 시스템에 설치된 서버로 상기 쿠키파일을 전송하는 것을 특징으로 하는 재생장치.

【청구항 5】

제1항에 있어서,

상기 콘텐츠가 저장된 저장매체로부터 상기 콘텐츠를 독출하는 독출부; 및

상기 독출부에 의해 독출된 콘텐츠를 재생하는 재생부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 재생장치.

【청구항 6】

제5항에 있어서,

상기 재생부는,

독출된 콘텐츠를 디코딩하는 디코더를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 재생장치.

【청구항 7】

제6항에 있어서,

상기 재생부는,

상기 디코더로부터 출력된 오디오 데이터를 수신하여 사운드를 송출하는 스피커;

및

상기 디코더로부터 출력된 비디오 데이터를 수신하여 영상을 디스플레이하는 디스플레이장치를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 재생장치.

【청구항 8】

복수의 콘텐츠에 대한 부가정보가 저장된 부가정보 데이터베이스; 및

컨텐츠를 재생하는 재생장치로부터 소정 콘텐츠에 대한 식별자를 수신하고, 상기 부가정보 데이터베이스로부터 상기 식별자에 대응되는 부가정보를 제공받아 상기 재생장치로 전송하는 서버를 포함하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 9】

제8항에 있어서,

상기 콘텐츠가 기록된 저장매체에는 ISRC코드가 기록되어 있고,

상기 서버는 상기 식별자로서 상기 ISRC코드를 수신하며, 상기 부가정보 데이터베이스로부터 상기 ISRC코드에 매핑된 부가정보를 제공받아 상기 재생장치로 전송하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 10】

제8항 또는 제9항에 있어서,

상기 재생장치는,

상기 콘텐츠의 식별자를 생성하는 식별자 생성부;

네트워크 접속부; 및

상기 식별자 생성부에 의해 생성된 식별자를 상기 네트워크 접속부를 통해 부가정보 서비스 서버 시스템으로 전송하고, 상기 부가정보 서비스 서버 시스템으로부터 제공

된 부가정보를 상기 네트워크 접속부를 통해 수신하여 표시하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 11】

제10항에 있어서,

상기 재생장치는,

상기 콘텐츠가 저장된 저장매체로부터 데이터를 독출하는 독출부를 더 포함하고,

상기 식별자 생성부는 상기 독출부에 의해 상기 저장매체로부터 독출된 ISRC코드를 수신하여 상기 식별자로서 상기 제어부로 제공하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 12】

제10항에 있어서,

상기 제어부에는 브라우저가 설치되어 있고,

상기 브라우저는 상기 식별자를 상기 서버로 전송하고, 상기 서버로부터 제공된 부가정보를 수신하여 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 13】

제12항에 있어서,

상기 브라우저는 상기 식별자를 쿠키파일로 저장하고, 상기 서버로 상기 쿠키파일을 전송하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 14】

제13항에 있어서,

상기 재생장치는,
상기 콘텐츠가 저장된 저장매체로부터 상기 콘텐츠를 독출하는 독출부; 및
상기 독출부에 의해 독출된 콘텐츠를 재생하는 재생부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 15】

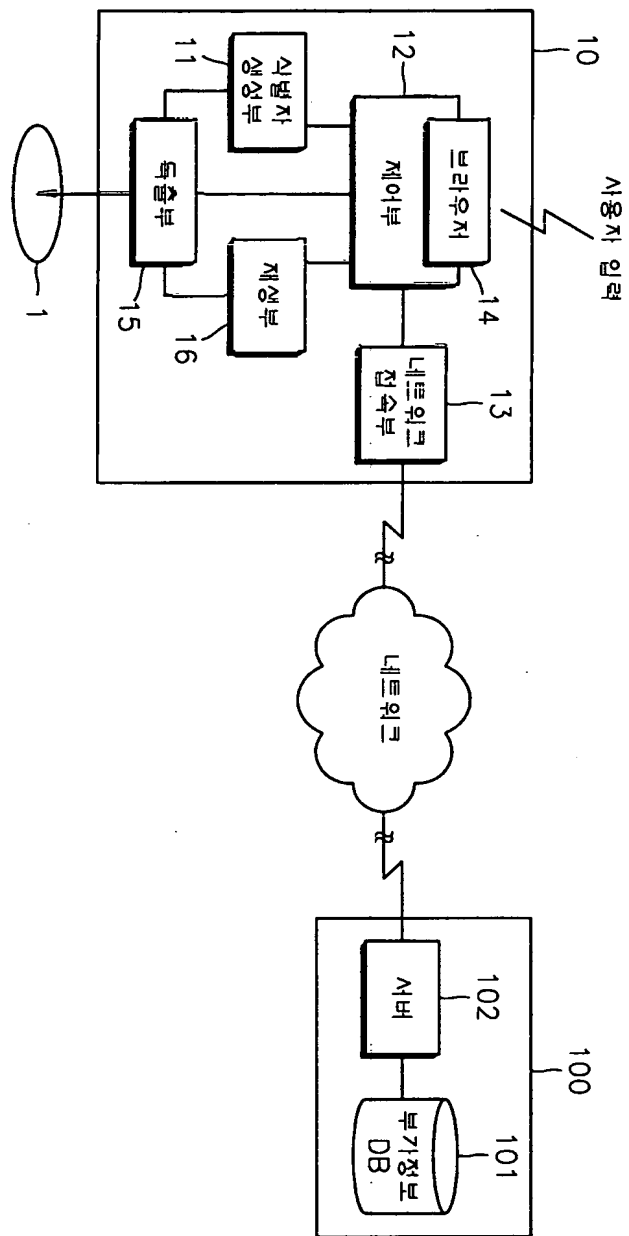
제14항에 있어서,
상기 재생부는,
독출된 콘텐츠를 디코딩하는 디코더를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【청구항 16】

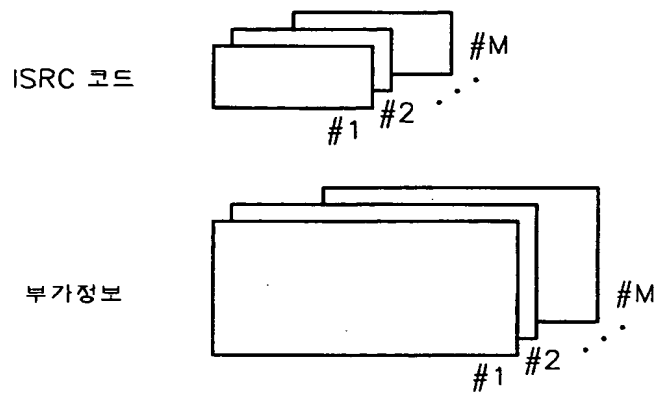
제14항에 있어서,
상기 재생부는,
상기 디코더로부터 출력된 오디오 데이터를 수신하여 사운드를 송출하는 스피커;
및
상기 디코더로부터 출력된 비디오 데이터를 수신하여 영상을 디스플레이하는 디스플레이 장치를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 부가정보 서비스 서버 시스템.

【도면】

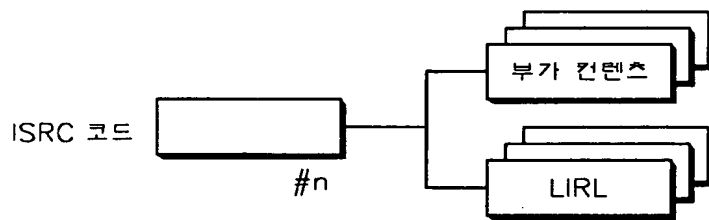
【도 1】



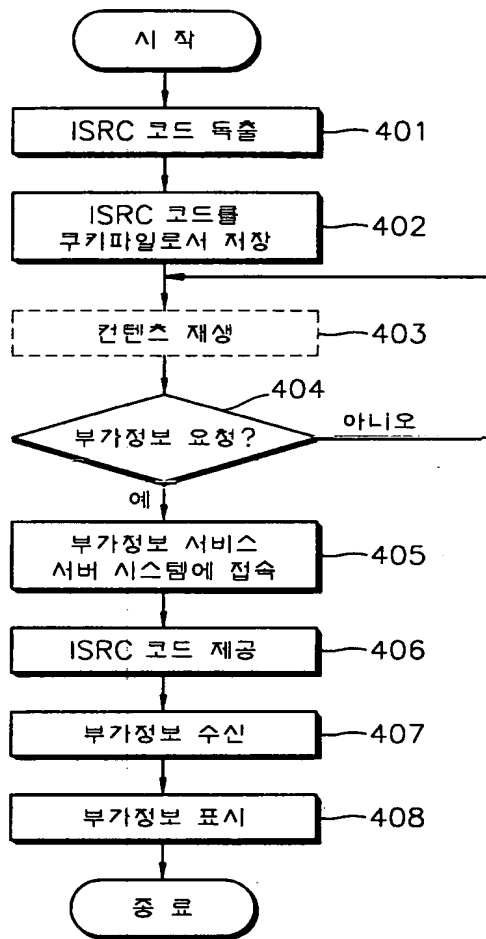
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

